



# **Drošības un regulējošā informācija**

## Biznesa galddatori

Dokumenta daļas numurs: 312970-E12

### **2004. gada maijs**

Šajā rokasgrāmatā sniegtā drošības un regulējošā informācija, kas atbilst ASV, Kanādas un starptautiskajiem noteikumiem par šeit minētajiem produktiem.

© Autortiesības 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Šajā dokumentā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja  
brīdinājuma.

HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas vienīgi šiem produktiem  
un pakalpojumiem pievienotajos garantijas pazīñojumos. Neko no šeit minētā  
nevar uztvert kā papildu garantiju. HP neatbild par šajā tekstā pieļautām  
tehniskām un redakcionālām kļūdām vai izlaidumiem.

Šajā dokumentā ir ietverta patentēta informācija, ko aizsargā autortiesības.  
Neviens šī dokumenta daļa nedrīkst tikt kopēta, reproducēta vai tulkota kādā  
citā valodā bez Hewlett-Packard Company iepriekšējas rakstveida piekrīšanas.



**BRĪDINĀJUMS:** Šādi izcelts teksts nozīmē, ka norādījumu  
neievērošanas gadījumā ir iespējamas fiziskas traumas vai dzīvības  
briesmas.



**UZMANĪBU!** Šādi izcelts teksts nozīmē, ka norādījumu neievērošanas  
gadījumā ir iespējams aparatūras bojājums vai informācijas zudums.

## **Drošības un regulējošā informācija**

Biznesa galddatori

Pirmais izdevums (2003. gada februāris)

Otrais izdevums (2004. gada maijs)

Dokumenta daļas numurs: 312970-E12

---

# Saturs

## 1 Aģentūras paziņojumi

Regulējošās atbilstības identifikācijas numuri .....	1–1
Federālās sakaru komisijas (FCC) paziņojums .....	1–1
Modifikācijas .....	1–2
Paziņojums par peles atbilstību .....	1–2
Kabeļi .....	1–2
Atbilstības deklarācija produktiem, kas atzīmēti ar FCC logotipu (tikai ASV) .....	1–2
Kanādas paziņojums .....	1–3
Avis Canadian .....	1–3
Eiropas Savienības paziņojums .....	1–3
Japānas paziņojums .....	1–3
Korejas paziņojums .....	1–4
Atbilstība Energy Star programmai .....	1–4
Vācijas paziņojums par ergonomiku .....	1–5
Lāzerdrošība .....	1–5
CDRH prasības .....	1–5
Atbilstība starptautiskajām prasībām .....	1–5
Lāzerprodukta uzlīme .....	1–6
Lāzerinformācija .....	1–6
Paziņojums par baterijas nomaiņu .....	1–7

## 2 Strāvas kabeļa uzstādīšanas prasības

## Aģentūras paziņojumi

### Regulējošās atbilstības identifikācijas numuri

Regulējošās atbilstības sertifikācijas un identifikācijas nolūkā datoram tiek piešķirts unikāls sērijas numurs. Sērijas numurs ir norādīts atbilstības uzlīmē, kas parasti atrodas datora lejasdaļā kopā ar visu nepieciešamo normatīvo marķējumu un informāciju. Pieprasot informāciju par šī produkta atbilstību, vienmēr norādiet šo sērijas numuru. Sērijas numuru nedrīkst sajaukt ar produkta mārketinga nosaukumu vai modeļa numuru.

### Federālās sakaru komisijas (FCC) paziņojums

Šī ierīce ir testēta, un tā atbilst B klases digitālo ierīču ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļu. Šie ierobežojumi ir izstrādāti, lai nodrošinātu saprātīgu aizsardzību pret dzīvojamās vides instalāciju kaitīgo interferenci. Šī aparatūra ģenerē, izmanto un var izstarot elektromagnētisko enerģiju un, ja netiek uzstādīta un izmantota atbilstoši instrukcijām, var izraisīt kaitīgu radiosakaru interferenci. Tomēr nav garantijas, ka interferenci neizraisīs kāda konkrēta instalācija. Ja šī aparatūra izraisa kaitīgu interferenci, uztverot radio vai televīziju, ko var noteikt, izslēdzot un ieslēdzot aparatūru, lietotājam ieteicams to novērst ar viena vai vairāku turpmāk minēto līdzekļu palīdzību:

- Pārvietot radio vai televīzijas uztveršanas antenu.
- Palielināt attālumu starp televizoru vai radio un datoru.
- Pievienot ierīci citas elektriskās ķēdes kontaktligzdai, kurai nav pievienots uztvērējs.
- Konsultēties ar dīleri vai pieredzējušu radio vai televīzijas tehnīki, kurš varētu jums palīdzēt.

## **Modifikācijas**

FCC pieprasīja, lai lietotājs tiktu informēts, ka visas šajā ierīcē veiktās izmaiņas un modifikācijas, kuras nav tieši apstiprinājusi Hewlett-Packard Company, var atceļt lietotāja tiesības izmantot šo ierīci.

## **Paziņojums par peles atbilstību**

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļai. Tās darbība atbilst šādiem diviem nosacījumiem:

1. Ierīce nedrīkst izraisīt kaitīgu interferenci.
2. Ierīcei jāakceptē saņemtā interference — arī tāda, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

## **Kabeļi**

Lai uzturētu atbilstību FCC noteikumiem un prasībām, savienojums ar ierīci jāveido ar ekranētu kabeli, kuram ir metālisks RFI/EMI savienotāja pārklājums.

## **Atbilstības deklarācija produktiem, kas atzīmēti ar FCC logotipu (tikai ASV)**

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļai. Tās darbība atbilst šādiem diviem nosacījumiem:

1. Ierīce nedrīkst izraisīt kaitīgu interferenci.
2. Ierīcei jāakceptē saņemtā interference — arī tāda, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

Ja rodas jautājumi par produktu, sazinieties ar:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113  
Houston, Texas 77269-2000

Vai zvaniet: 1-800-652-6672.

Ja rodas jautājumi par šo FCC deklarāciju, sazinieties ar:

Hewlett-Packard Company  
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101  
Houston, Texas 77269-2000

Vai zvaniet: (281) 514-3333.

Lai identificētu produktu, izmantojiet uz tā atrodamo daļas, sērijas vai modeļa numuru.

## **Kanādas pazīnojums**

Šis B klases digitālais aparāts atbilst visām Kanādas prasībām par interferenci izraisošiem aparātiem.

## **Avis Canadien**

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## **Eiropas Savienības pazīnojums**



Produkti ar CE markējumu atbilst EMC direktīvai (89/336/EEC) un Zema sprieguma direktīvai (73/23/EEC), ko izdevusi Eiropas Kopienas komisija, kā arī R&TTE direktīvai (1999/5/EC), ja šim produktam piemīt telekomunikāciju funkcionalitāte.

Atbilstība šīm direktīvām nozīmē saskaņotību ar šādām Eiropas normām (iekavās norādīti atbilstošie starptautiskie standarti un prasības):

- EN 55022 (CISPR 22) — Elektromagnētiskā interference
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) — Elektromagnētiskā imunitāte
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) — Elektrisko līniju harmonikas
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) — Elektrisko līniju mirgoņa
- EN 60950 (IEC 60950) — Produktu drošība

## **Japānas pazīnojums**

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## Korejas paziņojums

**B**급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서  
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

## Atbilstība Energy Star programmai

HP biroja galddatoru produkti, kas atzīmēti ar Energy Star logotipu, atbilst ASV Vides aizsardzības aģentūras (EPA) Energy Star datoru programmai. EPA Energy Star logotips Logo nenozīmē EPA apstiprinājumu. Būdama Energy Star programmas partnere, Hewlett-Packard Company ir noteikusi, ka ar Energy Star logotipu atzīmētie produkti atbilst Energy Star energoefektivitātes vadlīnijām.

Energy Star datoru programmu izveidoja EPA, lai veicinātu energoefektivitāti un samazinātu atmosfēras piesārnojumu, mājās, birojos un rūpniecībā izmantojot energoefektīvākas ierīces. HP produktos tas tiek panākts, samazinot energopatēriņu gaidīšanas režīmā. Datora energotaupīšanas līdzekļu izmantošanas instrukcijas atrodamas *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautās rokasgrāmatas *Desktop Management Guide* sadaļā “Power Management”.

Datora enerģijas pārvaldības līdzeklis ir saderīgs ar visām tīkla operētājsistēmām un vidēm, kas atbalsta APM1.2. Tas nozīmē, ka šajās vidēs, pārejot mazas jaudas darbības režīmā, lietotājs netiks atvienots no tīkla.

Ja enerģijas pārvaldības līdzeklis tiek izmantots kopā ar ārēju Energy Star programmai atbilstošu monitoru, tiek atbalstītas monitora izslēgšanas iespējas. Enerģijas pārvaldības līdzeklis, iestājoties energotaupīšanas taimautam, ļauj ārējam monotoram pāriet mazas jaudas režīmā. Lai izmantotu šīs energotaupīšanas priekšrocības, monitora enerģijas pārvaldības līdzeklis sākotnēji ir iestatīts tā, lai monitors tiktu izslēgts, ja sistēma 15 minūtes nav aktīva. Lai uzzinātu, kā modifīcēt vai atspējot šo līdzekli, skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautās rokasgrāmatas *Desktop Management Guide* sadaļā “Power Management”.



**UZMANĪBU!** Ja izmantojat monitora enerģijas taupīšanas līdzekli kopā ar monitoru, kas neatbilst Energy Star programmai, iestājoties enerģijas taupīšanas taimautam, var rasties video kroplojumi.

---

## Vācijas pazīnojums par ergonomiku

Ja HP biroja galddatoru produkti tiek lietoti kopā ar HP Brand tastatūru un monitoru, uz kura ir "GS" apstiprinājuma atzīme, tie atbilst ZH 1/618 (Vācijas drošības noteikumi par biroju darvietām ar displejiem) prasībām. Informācija par konfigurēšanu ir norādīta monitora komplektācijā iekļautajās uzstādīšanas instrukcijās.

## Lāzerdrošība

Visas HP sistēmas, kas aprīkotas ar lāzerierīci, atbilst drošības standartiem, arī Starptautiskās elektrotehniskās komisijas (IEC) standartam 825. Īpaši attiecībā uz lāzeru ierīce atbilst valdības aģentūru standartiem par lāzerproduktu veiktspēju kā 1. klases lāzerprodukts. Produkts neizstaro bīstamu gaismu; visos lietotāja darba un apkopes režīmos staru kūlis tiek pilnībā norobežots.



**BRĪDINĀJUMS:** Lai mazinātu risku tikt pakļautam bīstamam starojumam:

- Nemēģiniet atvērt lāzerierīces apvalku. Tajā nav komponentu, kuru apkopi varētu veikt lietotājs.
- Neizmantojiet lāzerierīces vadības ierīces, neveiciet regulēšanu vai citas darbības, kas šeit nav norādītas.
- Lāzerierīci ūnijiet remontēt tikai HP pakalpojumu sniedzējiem.

## CDRH prasības

ASV Pārtikas un medicīnas departamenta Ierīču un radioloģiskās veselības centrs (CDRH) prasības lāzerproduktiem ieviesa 1976. gada 2. augustā. Šīs prasības attiecas uz lāzerproduktiem, kas tiek ražoti kopš 1976. gada 1. augusta. Atbilstība ir obligāta visiem ASV pārdodamajiem produktiem.

## Atbilstība starptautiskajām prasībām

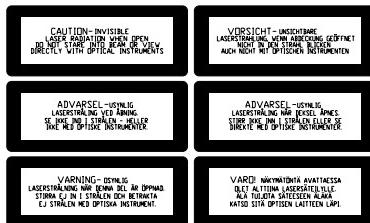
Visas sistēmas, kas aprīkotas ar CD-ROM diskdziņiem, atbilst attiecīgajiem drošības standartiem, ieskaitot IEC 825.

## Lāzerprodukta uzlīme

Šāda vai tai ekvivalenta uzlīme ir atrodama uz lāzerprodukta virsmas:



Šī uzlīme apliecina, ka produkts ir novērtēts kā 1. KLASES LĀZERPRODUKTS. Šī uzlīme redzama uz produktā uzstādītās lāzerierīces.



Ja jums ir diskdzinīs LS-120 vai LS-260, šī uzlīme atrodas blakus sistēmas uzlīmei par 1. klases lāzerproduktu.

## Lāzerinformācija

- Lāzera tips: pusvadītāju GaAIAs
- Viļņa garums:  $780 \pm 35$  nm
- Novirzes leņķis:  $53,5 \pm 0,5$  grādi
- Izejas jauda: Mazāk par  $0,2$  mW vai  $10\ 869\ W \cdot m^{-2}\ sr^{-1}$
- Polarizācija: cirkulārā  $0,25$
- Skaitliskā apertūra:  $0,45 \pm 0,04$

## Paziņojums par baterijas nomaiņu



**BRĪDINĀJUMS:** Datorā ir iekšēja litija mangāna dioksīda, vanādīja pentoksīda vai bāziska baterija vai bateriju pakotne. Nepareizi rīkojoties ar bateriju pakotni, pastāv aizdegšanās un apdegumu rašanās risks. Lai samazinātu personisko traumu risku:

- Nemēģiniet uzlādēt bateriju.
  - Nepakļaujiet to tādas temperatūras iedarbībai, kas augstāka par 60 °C (140 °F).
  - Neizjauciet, nepakļaujiet triecieniem, nepieļaujiet caurduri, ārējo kontaktu īsslēgumu, kā arī nepakļaujiet uguns un ūdens iedarbībai.
  - Nomainiet tikai ar šim produktam domātu HP rezerves daļu.
- 



No baterijām, bateriju pakotnēm un akumulatoriem nedrīkst atbrīvoties, izmetot kopā ar pārējiem mājsaimniecības atkritumiem. Lai tos nodotu otrreizējai pārstrādei vai pareizi no tiem atbrīvotos, lūdzu, izmantojiet publisko savākšanas sistēmu vai atdodiet tos HP, pilnvarotam HP partnerim vai aģentam.

---

## Strāvas kabeļa uzstādīšanas prasības

Datora barošanas blokam, iespējams, ir strāvas pārslēgs. Šis līdzeklis datoram ļauj darboties, izmantojot 100–200 V vai 200–400 V ievadstrāvu.

Šī produkta komplektācijā iekļautais strāvas kabeļu komplekts (lokans kabelis vai kontaktdakša) atbilst tās valsts prasībām, kur iegādāta šī ierīce.

Ja nepieciešams citai valstij piemērots strāvas kabelis, tad jāiegādājas tāds, ko drīkst izmantot šajā valstī.

Strāvas kabelim ir jābūt paredzētam tieši tam produktam, kā arī spriegumam un strāvai, kas norādīti produkta elektrisko parametru uzlīmē. Kabelī pieļaujamajam spriegumam un strāvai ir jābūt lielākai, nekā produktam atzīmētajam spriegumam un strāvai. Turklāt vada diametram jābūt vismaz  $0,75\text{ mm}^2$  vai 18 AWG, un kabeļa garumam jābūt no 1,8 m (6 pēdas) līdz 3,6 m (12 pēdas). Ja rodas jautājumi par lietojamo strāvas kabeļa tipu, sazinieties ar HP pilnvaroto pakalpojumu sniedzēju.

Strāvas kabeļa novietojumam jābūt tādam, lai uz tā nevarētu uzkāpt un to nevarētu saspiestat ar citiem priekšmetiem. Īpaša uzmanība ir jāpievērš kontaktdakšai, kontaktligzdai un vietai, kur kabelis iznāk no produkta.